

NÍVEL 1

SOLUÇÕES - SEMANA 07

Como há nove algarismos, se todos eles fossem o algarismo nove, a soma seria 81. Como é 79, existem duas possibilidades:

1ª - Oito algarismos 9 e um algarismo 7; ou

2ª - Sete algarismos 9 e dois algarismos 8.

Como o enunciado diz que esse número é par, e a 1ª situação só tem algarismos ímpares, logo desconsideramos ela. Assim, sabemos que a segunda situação se encaixa no problema, e portanto, o algarismo da casa das unidades é 8.

NÍVEL 2

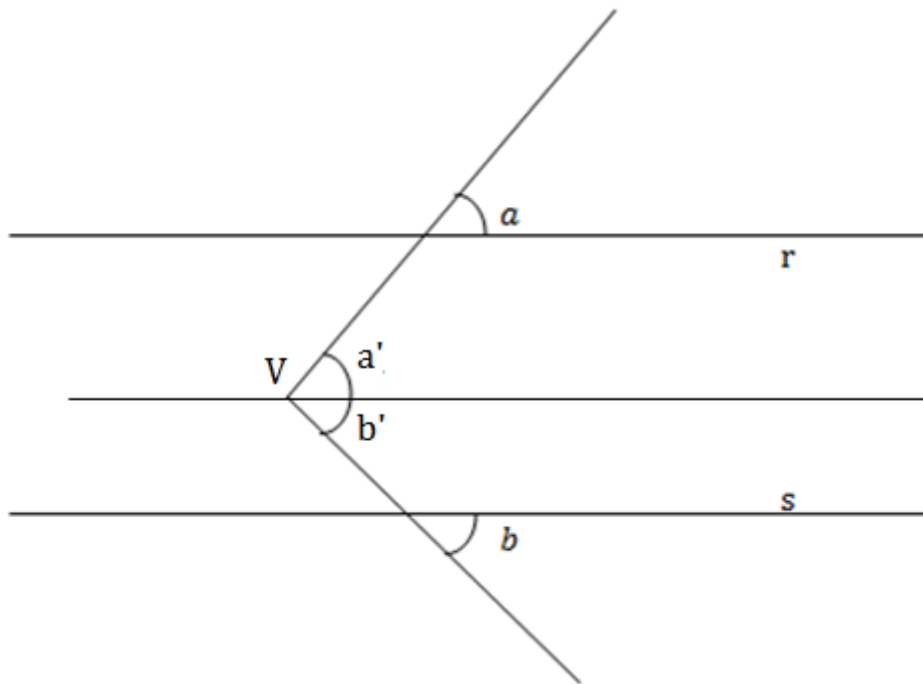
SOLUÇÕES - SEMANA 07

A compra que ele faria, seria de $8 + 1 = 9$ reais. Ainda sobraria um real, portanto se Carlos tivesse mais 8 reais teriam em mãos 10 reais. Assim, concluímos que ele tinha dois reais.

NÍVEL 3

SOLUÇÕES - SEMANA 07

Traçando uma reta paralela às retas r e s , que passa pelo ponto V , teremos:



$$x = a' + b'$$

Como os ângulos a e a' são correspondentes originados por uma transversal que corta as duas retas paralelas. Da mesma forma, $b = b'$.

Portanto, $x = a + b$.